

RINGKASAN PENELITIAN

Judul Penelitian : Praskrining aktivitas biologik ekstrak metanol dan kloroform beberapa tumbuhan yang tumbuh di hutan sekitar Kebun Raya Purwadadi dengan metode "Brine shrimp lethality test" atau uji kematian anak udang laut (*Artemia salina* Leach)

Ketua peneliti : Dra. Rakhmawati

Anggota peneliti : Prof. Dr. Noor Cholies
Drs. Herra Studiawan, MS
Drs. Bambang Prayogo, MS
Dra. Aty Widyawaruyanti

Fakultas : Farmasi Unair

Sumber biaya : DIP Operasional dan Perawatan Fasilitas
Tahun 1992/1993
SK Rektor Nomor : 443/PT.03.H8/N/1992
Tanggal : 1 Agustus 1992

Telah dilakukan penelitian praskrining aktivitas biologik ekstrak kloroform dan metanol tumbuhan : *Dicliptera burpani* Nees, *Gendarusa vulgaris* Nees, *Graptophyllum pictum* (L.) Griff, *Hemigraphis decaisneana* T. Anders, *Pseudoranthemum diversifolium* (Bl.) Radlk, *Pseudoranthemum* sp., *Eryngium foetidum* L., *Ervatamia sphaerocarpa* (Bl.) Burke, *Canarium hirsutum* Willd., *Laurentia longiflora* (L.) Peterm, *Chloranthus elatior* R. Br. ex. Link, *Gnetum gnemon* L., *Leea angulata* Korth. ex Miq., *Leea indica* (Burm.f.) Merr, *Pleomelle elliptica* (Thunb.) E.N.Br., *Ardisia humilis* Vahl, *Evodia of aromatica* Bl., *Stachytarpheta indica* (L.) dengan metode uji hayati terhadap anak udang laut (Brine shrimp lethality test)

Pada penelitian uji hayati terhadap anak udang ini dicari

hubungan antara konsentrasi larutan ekstrak dengan respon kematian anak udang.

Tiap ekstrak yang diteliti, diujikan dalam 5 konsentrasi yaitu : 1000, 500, 200, 100 dan 10 ppm serta 1 kontrol, masing-masing konsentrasi dilakukan replikasi 5 (termasuk kontrol).

Anak udang laut, *Artemia salina* Leach., yang telah berusia 2 hari (48 jam) diberi perlakuan selama 24 jam dengan larutan ekstrak uji tersebut diatas, kemudian jumlah anak udang yang mati tiap konsentrasi dicatat.

Data yang diperoleh dari penelitian tersebut, diolah dengan komputer menggunakan Finney computer program untuk menentukan harga LC₅₀ dari masing-masing ekstrak.

Ekstrak tumbuhan dianggap memiliki aktivitas biologik bila harga LC₅₀ lebih kecil dari 1000 ppm. Dari penelitian ini seluruh tumbuhan baik ekstrak kloroform maupun metanol harga LC₅₀ nya lebih besar dari 1000 ppm.

Dari hasil yang diperoleh dapat diambil kesimpulan' ekstrak kloroform dan ekstrak metanol dari tumbuhan diatas tidak ada yang memiliki aktivitas biologik berdasar metode uji hayati terhadap anak udang laut (Brine shrimp lethality test).